

11) Family number: 12927698 ( FR2732579 A1)

Title: Case storing and distributing rolls of toilet paper

**Abstract:**

Source: FR2732579A1 The case (1) holding the rolls of toilet paper has a push button (bp) near the top. This moves a shaft (ap) with plates (2, 3, 4, 5) fixed to it. The bottom plate (2) prevents the shaft turning when a roll is in the lower opening (2). The second plate (3) holds the stored rolls and releases one when the shaft turns. The third plate (4) holds the rolls and allows a roll under it to fall. The upper plate (5) transforms the movement of the button into the rotating movement of the shaft. The number of rolls in the case can be seen through holes (p).

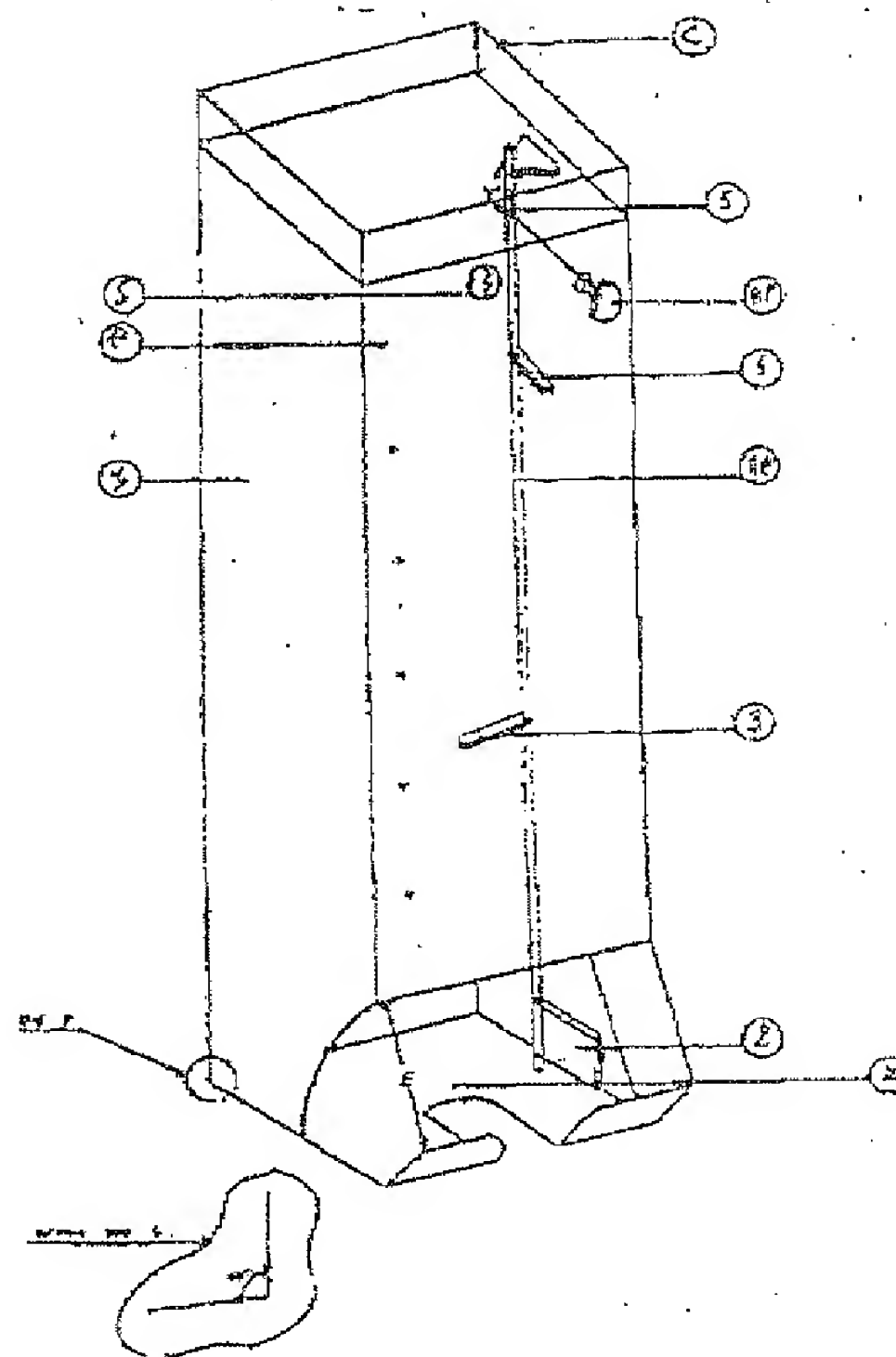
**International class (IPC 8):**

A47K10/38 (Advanced/Invention);

A47K10/24 (Core/Invention)

**International class (IPC 1-7):** A47K10/38

**European class:** A47K10/38



<b>Family:</b>	<b>Publication number</b>	<b>Publication date</b>	<b>Application number</b>	<b>Application date</b>
	FR2732579 A1	19961011	FR19950004287	19950405
<b>Priority:</b>	FR19950004287 19950405			
<b>Assignee(s): (std):</b>	VELASQUEZ NORBERT			

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 732 579

(21) N° d'enregistrement national : 95 04287

(51) Int Cl<sup>6</sup> : A 47 K 10/38

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 05.04.95.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : VELASQUEZ NORBERT — FR.

(72) Inventeur(s) :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 11.10.96 Bulletin 96/41.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

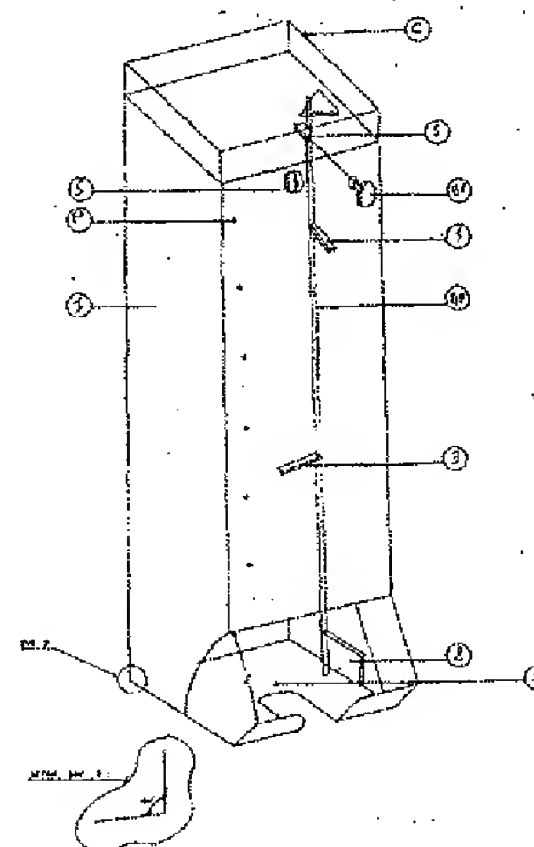
(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DEVIDR DE PAPIER HYGIENIQUE.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de stocker et devider des rouleaux de papiers standards (diamètre=100), tout en apportant des garanties contre le vol de ces derniers.

Il est constitué d'un corps (1) présentant une partie dévidoir, faite de façon à ce que seul un rouleau vide puisse s'en extraire. Ce même corps (1) est muni sur sa partie supérieure d'un couvercle (c) à serrure, ainsi que d'un bouton poussoir (bp) actionnant un arbre à palettes (ap) régissant la distribution du papier. Lorsque l'utilisateur voudra un nouveau rouleau, il lui faudra ôter le rouleau vide de la zone (z), puis, appuyer sur le bouton (bp) afin de faire descendre le prochain rouleau. S'il réitérait son action, la palette (2) empêcherait toute rotation de l'arbre à palettes (ap) et éviterait ainsi la descente d'un autre rouleau qui gênerait l'utilisation du rouleau déjà en service.

La quantité de rouleaux en stock pourra être visualisée par les perforations (p).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à être utilisé dans des collectivités et semi-collectivités.



FR 2 732 579 - A1



La presente invention concerne un derouleur de papier hygienique muni d'un systeme de stockage et d'antivol.

5 Ce produit est tout adapté pour une utilisation dans des lieux publics. De plus il utilise des rouleaux de papiers standards (diametre=100mm), contrairement à ce qui est en vigueur actuellement où l'on trouve des systemes utilisant des rouleaux spéciaux (diametre=300mm). L'approvisionnement devient plus simple et peut se faire sans attendre que le rouleau soit entierement terminé. Ainsi, le risque de voir l'usager se trouver sans papier est largement diminué.

10 Selon une première caractéristique, il comporte, un corps presentant un couvercle à serrure, un bouton poussoir régissant la distribution du papier, une ouverture à la base du produit correspondant à la partie dévidoir de papier hygienique, des perforations sur toute la hauteur afin de visualiser le stock, ainsi qu'un arbre à palettes situé à l'intérieur du corps.

Selon des modes particuliers de réalisation:

- Le produit peut-être fabriqué en tôle inox, en résine, en bois.
- Les perforations peuvent être remplacées par un trou oblong continu ou discontinu.
- 20 -Le bouton poussoir peut être en sailli ou encastré dans le corps.
- Le couvercle peut pivoter autour d'un axe ou se retirer par un systeme glissière.
- L'arbre à palettes réalisé en résine par moulage peut s'adapter
- 25 aux trois versions du produit: Inox, Résine, Bois.

#### Fonctionnement:

Le dessin 1 illustre l'invention et aide à la compréhension du fonctionnement.

30 **Zone (Z):** Partie dérouleur de papier. (à noter qu'il est impossible de pouvoir sortir un rouleau. En effet l'espace (e) correspond au diamètre du rouleau vide.

- 2 -

**Arbre à palettes (ap):** Rempli plusieurs fonctions:  
la palette (2) vient buter contre le rouleau et empêche toute rotation de l'arbre, d'où l'impossibilité de libérer un nouveau rouleau, il faudra pour cela retirer le rouleau vide.

5        **La palette (3):** au repos, elle maintient les rouleaux stockés afin que ceux-ci ne viennent pas en contact avec le rouleau en service. Par contre, en appuyant sur le bouton poussoir (bp), l'arbre à palettes pivote, ce qui permet au rouleau en contact avec la palette (3) de tomber dans la zone (z).

10       **La palette (4):** en phase de repos n'intervient pas. Par contre, lorsque l'on appuie sur le bouton poussoir (bp), l'arbre à palettes pivote, ce qui permet à la palettes (4) de venir se loger dans le tube en carton du rouleau et de maintenir le rouleau en contact avec la palette (4), ainsi que tous les rouleaux situés dans la partie supérieure de la palette (4).  
15       Dispositif indispensable pour ne pas venir bloquer le système en aval de la palette (4) lorsqu'on appuie sur le bouton poussoir (bp).

**La palette (5):** transforme le mouvement rectiligne du bouton poussoir (bp) en mouvement rotatif de l'arbre à palettes (ap).

20       lorsque l'on appuie sur le bouton poussoir (bp), l'arbre à palettes (ap) tourne, maintient les rouleaux stockés à partir de la palette (4) et libère le rouleau en contact avec la palette (3).

-Un couvercle (c) à serrure referme le dispositif.

25       -à noter la pente (d'angle=100°) donnée à la base du corps et ceci afin de maintenir le rouleau sur l'avant et de pourvoir aux éventuels faux aplombs des murs.

-Le nombre de rouleaux contenu dans le dispositif est compris entre 3 et 6 pour des raisons d'esthétique et d'utilisation.

( 3 )

**Revendications**

1) Dispositif pour stocker et devider le papier hygiénique caractérisé en ce qu'il comporte un corps (1), un bouton poussoir (bp) qui anime un arbre à palettes (ap) qui lui même régit la distribution du papier hygiénique. Le dispositif s'articule autour d'un arbre constitué des palettes (2), (3), (4), (5) ayant chacune un rôle bien défini qui est pour la palette (2), d'empêcher toute rotation de l'arbre (ap) lorsqu'il y a présence d'un rouleau dans la zone (z), la palette (3) maintient les rouleaux en stock et en libère un lorsque l'arbre pivote et ce grâce à la palette (4) qui maintient à son tour tous les rouleaux à son niveau permettant au rouleau qui se trouve entre les palettes (3) et (4) de tomber dans la zone (z). La palette (5) transforme le mouvement rectiligne du bouton poussoir en mouvement rotatif pour l'arbre (ap).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le bouton poussoir (bp) est encastré dans le corps (1).

3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les perçages de visualisation du stock soient remplacées par une lumière oblongue continue ou discontinue.

4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le corps soit réalisé en tôle inox, en résine, ou en bois.

5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le dispositif puisse être fabriqué avec des quantités de stock variants entre 3 et 6 rouleaux.

6) dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le couvercle à serrure s'articule autour d'un axe.

7) Dispositif selon la revendication 6 caractérisé en ce que le couvercle soit ouvert par système glissière.

8) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la zone (z) remplissant la fonction de dévidoir et d'antivol ne laisse passer qu'un rouleau vide, l'espace (e) correspondant au diamètre du rouleau vide.

9) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qui concerne une pente donnée à la base du corps (1) ayant pour valeur angulaire: 100° .



2732579

